

# GENERACIÓN DE GRAFOS DE CONOCIMIENTO PARA EXPLORAR SILOS DE DATOS

Curso de Actualización

Dr. Germán Braun  
Dra. Laura Cecchi

El concepto de grafo de conocimiento fue desarrollado en sus inicios por Google, a través del “Google Knowledge Graph”, con el objetivo de mejorar las capacidades semánticas de sus búsquedas: usando “entidades” en lugar de “cadenas de caracteres”. Sin embargo, los grafos fueron adoptado ampliamente con el surgimiento de la Web Semántica y, en particular, la estandarización de lenguajes para representación de grafos de datos como RDF, los lenguajes de consulta como SPARQL y las tecnologías para la gestión de bases de datos de grafos. En la práctica, los grafos de conocimiento han sido probados como una abstracción útil y escalable para representar, integrar y explorar fuentes de datos heterogéneas, en una representación unificada. Asimismo, se han desarrollado exitosas aplicaciones basadas en grafos, muchas de las cuales pueden ser accedidas libremente como Wikidata, Yago, entre otras.

En este curso, se introducen los conceptos fundamentales referidos a los grafos de conocimiento, presentando los fundamentos teóricos y lenguajes de modelado y consulta. Asimismo, se presentan ejemplos prácticos del uso, métodos y herramientas para la generación de dichos grafos.



Secretaría de  
Investigación y Posgrado

Facultad de Informática



(+54) 294490300 – int.  
644/649



posgradofai@fi.uncoma.  
edu.ar



<https://www.fi.uncoma.edu.ar/index.php/investigacion-y-postgrado-86-investigacion-y-postgrado-cursos/>

## SON ADMITIDOS AL CURSO

GRADUADOS Y ALUMNOS AVANZADOS DE CARRERAS INFORMÁTICAS, PROFESIONALES CON: nociones en modelado de datos, lenguajes (UML, ER), nociones y práctica en el uso de bases de datos relacionales y no relacionales, conocimientos de lógica de primer orden a nivel de cursos introductorios de pregrado, nociones básicas en Python y/o Java.

## FECHAS Y HORARIOS

Días Viernes 12, 19 y 26 de Abril de 17 a 20 hs. - Sábados 13 y 20 de Abril de 09 a 12 hs. (5 encuentros). Presencial o **VIRTUAL SINCRÓNICO**

**ARANCEL:** 20.000\$